

Zadání bakalářské práce

Student:

Tomáš Zika

Studijní program:

B2341 Strojírenství

Studijní obor:

2302R007 Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení

Téma:

Návrh hydraulického obvodu řetězového zdvihacího závěsného zařízení

Proposal of Hydraulic Circuit of Chain Lifting Device

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

1. Zpracujte rešerši na téma hydraulické zdvihací zařízení.
2. Proveďte výpočty hydraulického obvodu pro manipulaci s břemenem.
3. Navrhnete možné varianty hydraulických obvodů zdvihacího zařízení.
4. Vypracujte hydraulické schéma optimální varianty obvodu.
5. Specifikujte komponenty hydraulického obvodu zdvihacího zařízení.

Seznam doporučené odborné literatury:

WILL, D.; GEBHARDT, N. *Hydraulik – Grundlagen, Komponenten, Schaltungen*. Springer Buch Verlag, 2011. 505 s. ISBN 987-3-642-17242-7.

KOPÁČEK, J.; PAVLOK, B. *Tekutínové mechanismy*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2005. 151 s. ISBN 80-248-0856-0

ISERMANN, R. *Mechatronische Systeme – Grundlagen*. Springer Buch Verlag, 2008. 623 s. ISBN 987-3-540-32336-5.

NOSKIEVIČ, J. *Dynamika tekutinových mechanismů*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 1995. 166 s., 1. vydání. ISBN 80-7078-297-8.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Erik Stonawski, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Dr. Ing. Lumír Hružík
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty